

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international**



(43) Date de la publication internationale  
28 juillet 2005 (28.07.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/069194 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **G06K 7/00**, G07F 7/10

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/EP2004/053529

(22) Date de dépôt international : 16 décembre 2004 (16.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité : 03/51089 17 décembre 2003 (17.12.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **GEM-PLUS** [FR/FR]; Avenue du Pic de Bretagne, Parc d'activité de Gémenos, F-13420 Gémenos (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **DE-GAUQUE, Laurent** [FR/FR]; 5bis, rue St Roch, F-13360 Roquevaire (FR). **DI-VITO, Stéphane** [FR/FR]; 1bis, rue Geymard, F-13600 La Ciotat (FR). **GARNIER, Thierry** [FR/FR]; RN8 Allée 3213, F-13420 Gémenos (FR). **OHNANIAN, Henri** [FR/FR]; 4bis Chemin de Font de Guiraud, F-13600 Ceyreste (FR).

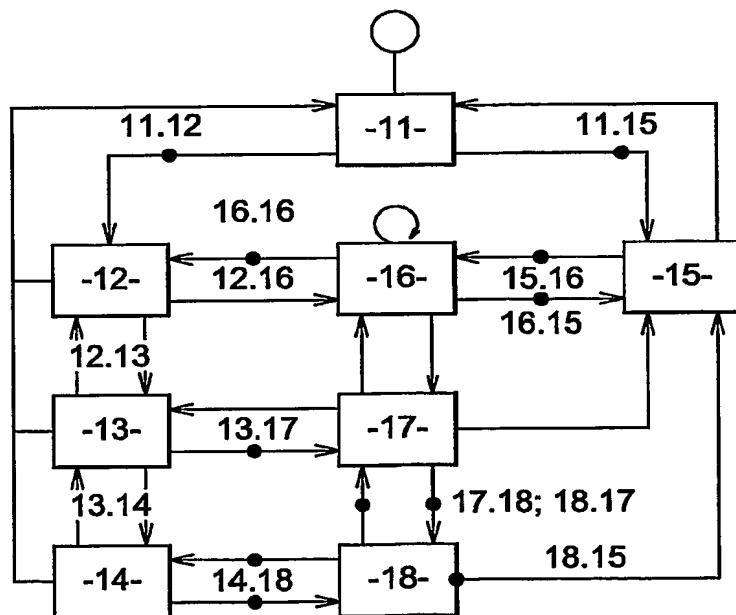
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

**(54) Title: FULLY SIMULTANEOUS OPERATIONAL MAINTENANCE OF AN OBJET WITH A DUAL INTERFACE**

**(54) Titre : MAINTIEN EN FONCTION PLEINEMENT SIMULTANEE D'UN OBJET A INTERFACE DUALE**



**(57) Abstract:** The invention relates to the operational maintenance of an intelligent portable object (1) which is provided with a processing unit (6) having at least two communication and/or feed interfaces either with or without contacts. The method comprises a reinitialization step (MaZ) for the processing unit (6). The method is characterized in that it comprises at least one delay and/or reinitialization simulation step if a communication or application is in the process of being processed by the processing unit. The invention also relates to an associated device.

**(57) Abrégé :** Procédé de maintien en fonctionnement d'un objet (1) portable intelligent, pourvu d'un bloc processeur (6) ayant moins deux interfaces de communication et/ou d'alimentation à contacts et/ou sans contact, ce procédé comportant une étape (MaZ) de réinitialisation du bloc processeur (6). Le procédé se distingue en ce qu'il comporte au moins une étape de retardement et / ou simulation de la réinitialisation dans le cas où une communication ou une application est



**Publiée :**

— *avec rapport de recherche internationale*

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*